

SET

BAYOU DATA (RISDAN KRISTORI)

-
- Pengenalan Set
 - Sifat dan Properti Tipe Data Set
 - Set Operation
 - Set Methods/ Metode pada Set
 - Frozenset

Pengenalan Set

- Set adalah tipe data dengan menggunakan kurung {}.
- Dalam set kita dapat memasukkan tipe data apa saja.
- Tidak seperti string, list, dan tuple, kita **tidak dapat** dilakukan indexing, slicing dengan set.
- Contoh sintak:

{2,1,3}, {"a", 12, 3.14}.

Sifat dan Properti Tipe Data Set

- Tipe data Set tidak berurutan.
- Set bersifat mutable.
- Data Set bersifat unik, tidak ada elemen/data yang sama di dalam set.

$\{1,1,2\} \rightarrow \{1,2\}$

- Set bersifat heterogen: nilai dalam set bisa berbeda-beda tipe data.

Set Operation

- Union : Menggabungkan set dengan set
- Intersection : Menemukan elemen yang sama antar set
- Difference : Menemukan elemen yang ada pada set1 tetapi tidak ada pada set2
- Symmetric Difference : Menemukan elemen-elemen yang unik hanya ada di dalam set1 dan hanya ada di dalam set2

Set Methods/ Metode pada Set

- Set Methods adalah fungsi-fungsi yang ada pada tipe data set.
- Contoh sintak:
set.nama_method()
- Contoh String Methods: add(), update(), remove().

Built-in Function set()

- Built-in Function set() berfungsi untuk mengkonversikan menjadi tipe data set.

Tipe Data Frozenset

- Frozenset sama seperti set, perbedaannya adalah pada frozenset kita tidak dapat menambahkan atau mengurangi elemen.
- Frozenset dibuat dengan menggunakan built-in function `frozenset()`.

Recap

- ✓ Mengenal Tipe Data Set.
- ✓ Sifat dan Properti Tipe Data Set.
- ✓ Set Operation.
- ✓ Method dan built-in Function dengan Set.
- ✓ Frozenset.